

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

En la costa, desde Tumbes hasta Lima, los cultivos transitorios y permanentes continúan siendo afectados por la persistencia de temperaturas máximas y mínimas significativamente superiores a sus normales aunque en menor magnitud que en periodos precedentes, disminuyendo en algunos lugares a valores moderadamente superiores a sus normales.

En la costa norte, los cultivos gozan de buenas dotaciones de agua de riego, que les permite satisfacer sus requerimientos hídricos, merced a los abundantes volúmenes de agua almacenada en las represas y que ocupan entre el 74% y 99% de sus capacidades de almacenamiento.

Desde Ica hasta Moquegua los cultivos se estarían recuperando merced a la prevalencia de temperaturas máximas y temperaturas mínimas que fluctúan entre valores ligeramente inferiores o superiores a sus normales, en contraposición de periodos precedentes en que prevalecieron las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas significativamente superiores a sus normales.

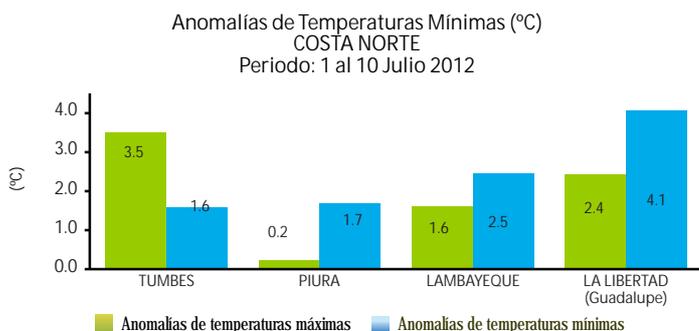
En la costa de Tacna, situada en el extremo meridional de la costa peruana, los cultivos siguen siendo afectados por temperaturas mínimas significativamente superiores a sus normales, aunque en baja magnitud, puesto que en esta región las temperaturas son más bajas que en resto de la costa por encontrarse a mayor latitud.

En la sierra las condiciones climáticas son intrascendentes puesto que la casi totalidad de los campos de cultivo se encuentran limpios de plantas después de la culminación de las cosechas.

En la selva, el crecimiento y desarrollo de los cultivos están favorecidos por las buenas condiciones de temperatura y humedad prevalecientes.

Costa

En la *Costa Norte*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas continuaron siendo superiores a su normal hasta en 2,7°C y 3,2°C, respectivamente. Las condiciones térmicas descritas no favorecieron la inducción floral en mango en el caso del mango Kent, y originaron escasa floración en el mango Edward.



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

El volumen de agua almacenado en los reservorios que irrigan los valles de la costa norte, continúan siendo muy altos, encontrándose por encima del 70% de sus capacidades máximas de almacenamiento.

Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m³)
Al 10 Julio 2011

Represa	Capacidad Útil Máxima	Al 10 Jul 11	Al 10 Jul 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Poechos - Piura	490.00	500.80	449.80	91.8%	-10.2%
San Lorenzo - Piura*	200.00	199.51	198.06	99.0%	-0.7%
Tinajones - Lambayeque	330.00	83.79	310.43	94.1%	270.5%
Gallito Ciego-La Lib.- Cajamarca	489.00	318.25	362.75	74.2%	14.0%

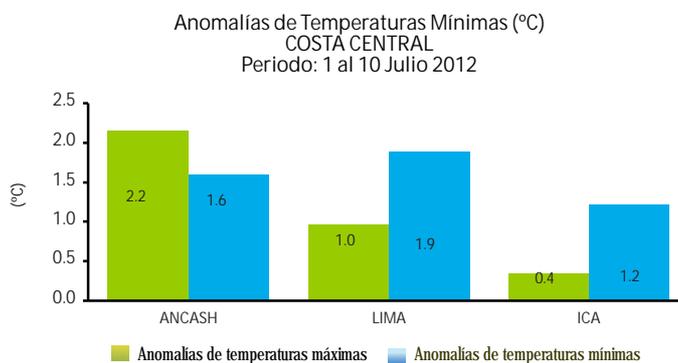
* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m³/s)
Periodo: 1 al 10 Julio 2012

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	104.40	109.38	-5.0
San Lorenzo - Piura	15.38	17.32	-1.9
Tinajones - Lambayeque	10.66	22.59	-11.9
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	8.82	12.22	-3.4

* Promedio diario de la década.
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

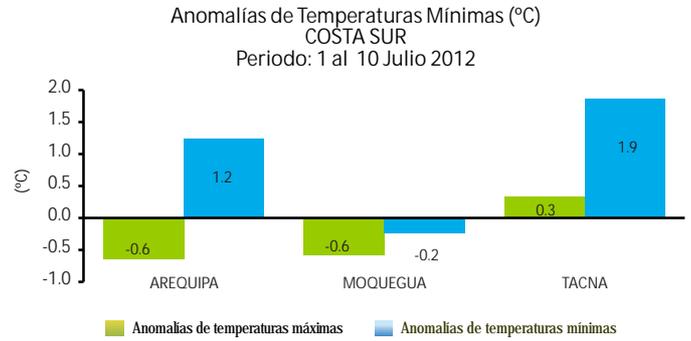
En la *Costa Central*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas fueron entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,6°C. Estas condiciones térmicas, más cálidas de lo normal, beneficiarían el desarrollo de los cultivos anuales instalados, pero afectarían la producción de sacarosa en caña de azúcar, la coloración en cítricos y la futura floración de para mesa al no acumular suficientes horas de frío. Las variedades de vid para pisco continuaron en plena caída de hojas.



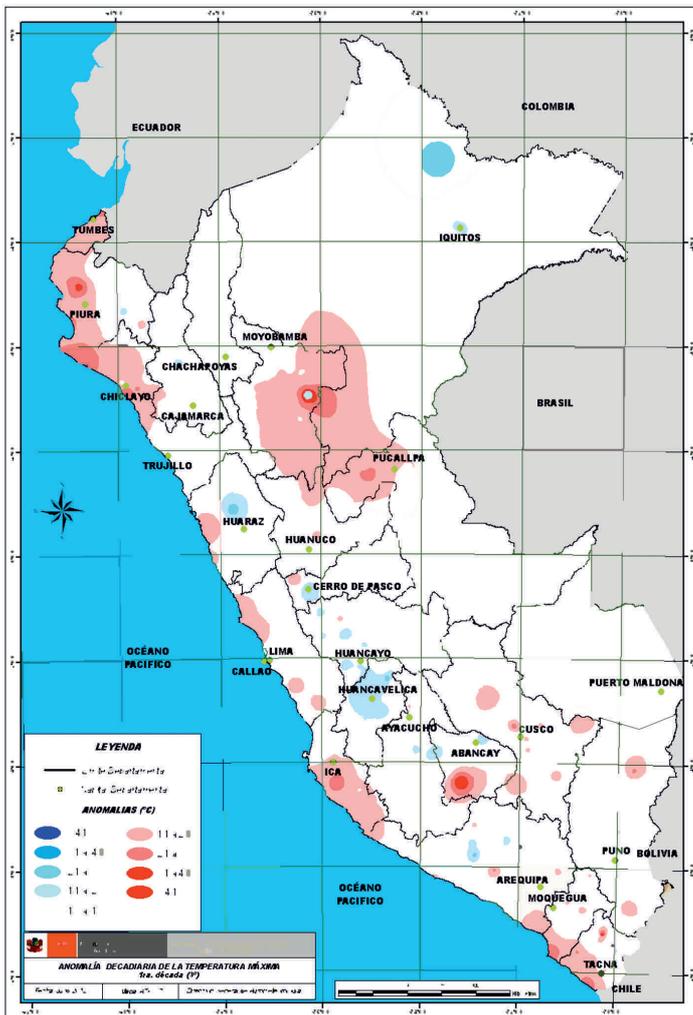
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En la **Costa Sur**, las anomalías de las temperaturas mínimas fueron entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,8°C. Esto podría afectar a las plantaciones de vid durante la caída de hojas y favoreciendo las labores de poda.

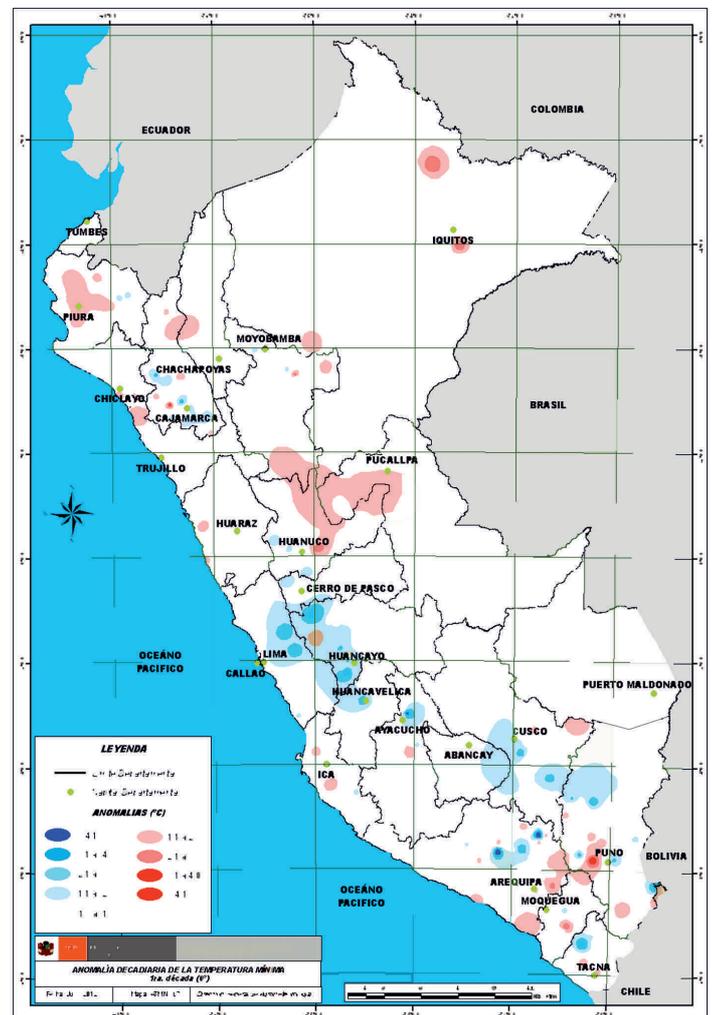


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de Temperatura Máxima

Temperaturas máximas sobre lo normal en toda la costa favorece a los principales cultivos anuales que se encuentran en crecimiento.



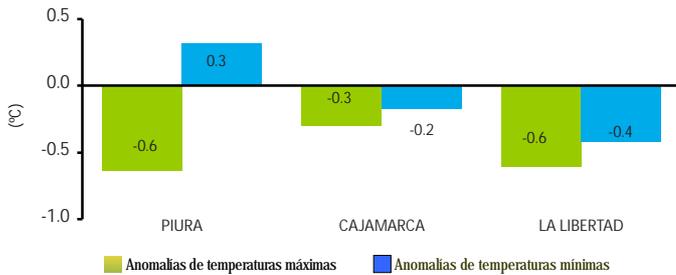
Mapa N° 2: Anomalía de Temperatura Mínima

Las temperaturas mínimas sobre lo normal en costa están afectando a algunas variedades de mago, la formación de sacarosa en caña y a la uva de mesa principalmente; pera favorece al olivo. Ocurrencias de heladas en la sierra sur menos intensas de lo normal; pero mas frecuentes.

Sierra

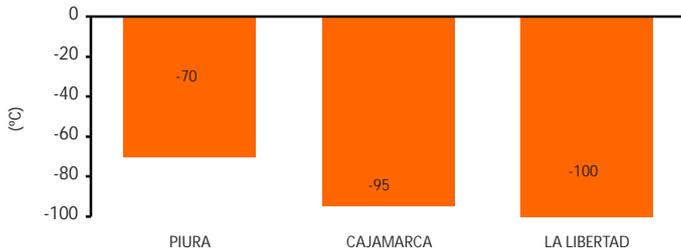
En la *Sierra Norte*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas estuvieron entre sus valores normales y ligeramente inferiores a sus normales hasta en 2,4°C. Ocurrieron las primeras heladas en las cuencas medias y altas de Piura (Sondorillo) y Cajamarca (La Victoria, Encañada y Granja Porcón) que registraron valores entre -2,1°C y 0°C. En la mayoría de lugares hubo ausencia de lluvias.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

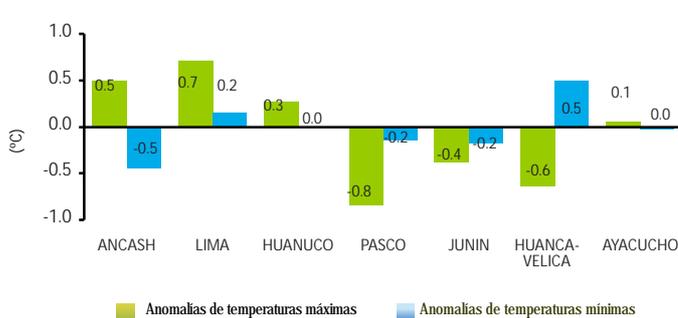
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA NORTE
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

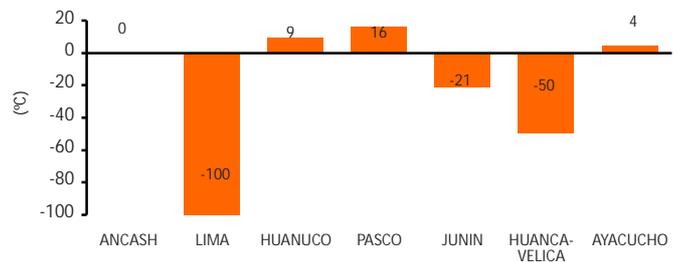
En la *Sierra Central*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas registraron valores normales para la época. Ocurrieron heladas que se expandieron sobre las cuencas altas y medias de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con intensidades normales para la época (de -8,4 °C a -1,0°C). En general, ocurrieron lluvias con valores inferiores a sus normales. El máximo nivel de lluvia ocurrió en Carpish (Huánuco) siendo de 31 mm/década e inferior a su normal en un 45%.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

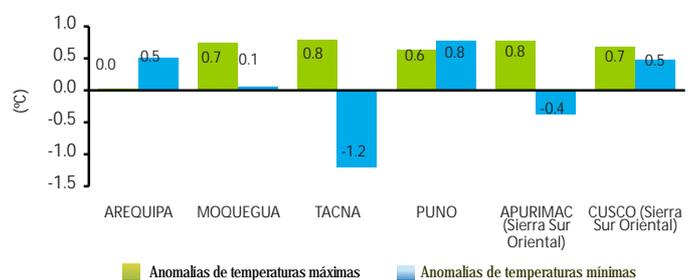
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA CENTRAL
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Sierra Sur Occidental*, las anomalías de las temperaturas mínimas tuvieron valores entre normales y superiores a sus normales hasta en 2,1°C, caracterizando noches menos frías de lo normal, excepto en Tacna donde se presentaron noches más frías que lo normal hasta en 3,7°C. Se registraron heladas en las cuencas altas y medias de Arequipa, Moquegua y Tacna, ligeramente menos intensas de lo normal para esta época del año (de -11,0°C a -1,3°C). En general, hubo ausencia de lluvias, propia de la época.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



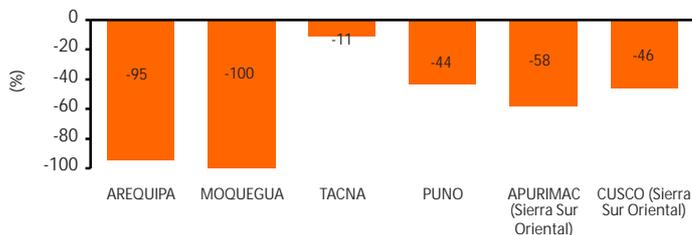
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

El volumen total de agua almacenado en el sistema de represas del Sector Regulado de la cuenca del río Chili está al 89,3% de su capacidad máxima de almacenamiento, siendo superior al alcanzado en la campaña pasada, por lo que será suficiente para abastecer las necesidades de los cultivos en la próxima campaña agrícola.



En la *Sierra Sur Oriental*, las temperaturas máximas y mínimas oscilaron entre valores normales y superiores a sus normales hasta en 1,7°C. Ocurrieron heladas en las cuencas altas y medias de Cusco, ligeramente menos intensas para esta época del año (de -5,2 °C a -1,6 °C), registrándose en Yauri (Cusco) una helada fue de -11,1°C. Hubo ausencia de lluvias.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)
SIERRA SUR
Periodo: 1 al 10 Julio 2012



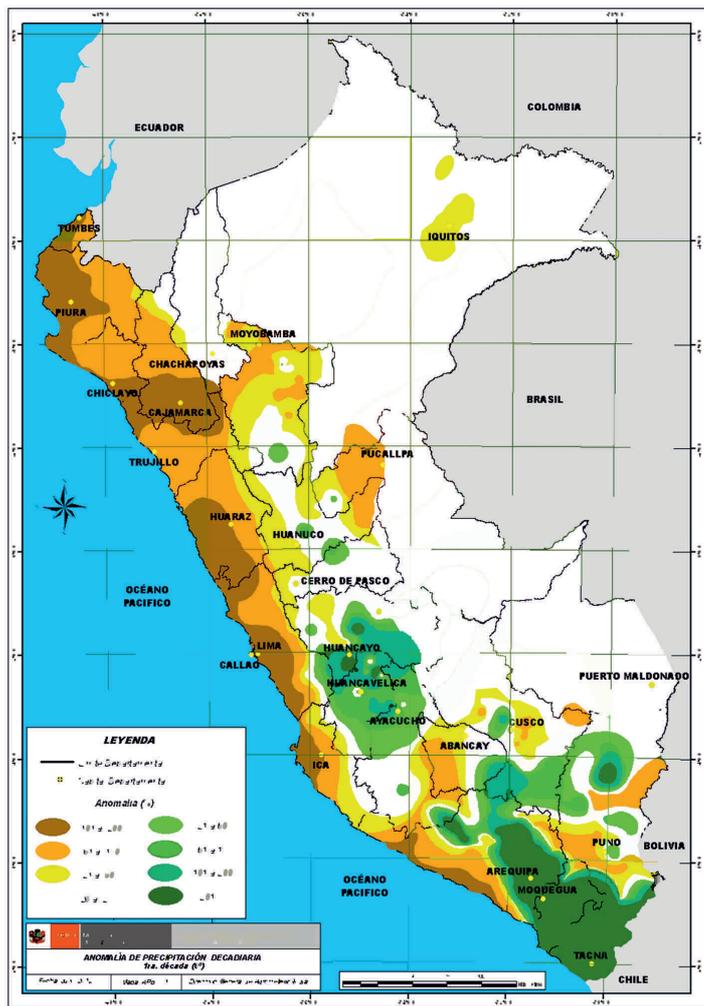
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Volumen de agua útil almacenada en el
Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa
(millones de m³)
Periodo: 1 al 10 Julio 2012

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 10 Jul 11	Al 10 Jul 12	% del Máximo	% de Variación Al 2011
Aguada Blanca - Arequipa	30	22.65	20.60	67.7%	-9.1%
El Pañe - Arequipa	100	71.16	76.41	76.7%	7.4%
El Frayle - Arequipa	127	113.59	122.55	96.3%	7.9%
Dique Los Españoles (Imata)-Areq.	9	2.33	1.55	17.0%	-33.6%
Pillones - Arequipa	79	78.05	79.48	101.2%	1.8%
Total Sistema Chili Regulado	345	287.78	308.09	89.3%	7.1%

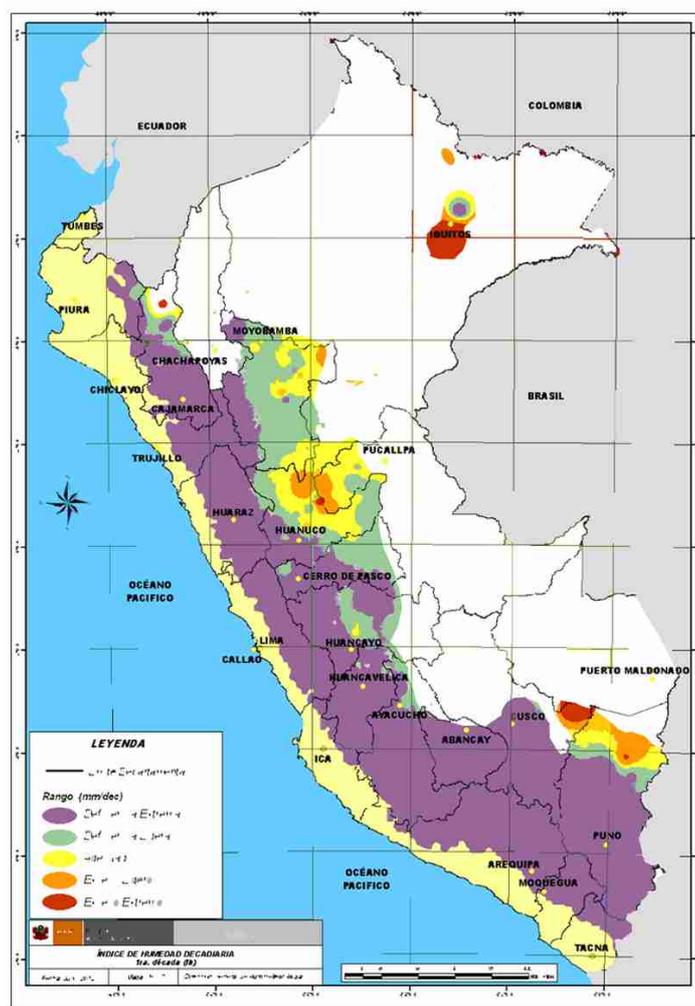
Altiplano

En **Puno**, las las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas tuvieron valores entre normales y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,1°C y 3,5°C, respectivamente. En la mayor parte de la región, ocurrieron heladas que fueron ligeramente menos intensas de lo normal (de -9,8°C a -1,0°C). En Mazocruz se reportó una helada de -13°C. Concordante con esta época del año, no ocurrieron lluvias, excepto en algunos lugares (Ollachea, Isla Suana y Limbani) donde llovió entre 12 mm/década y 50 mm/década. Cabe señalar que las heladas continuaron afectando al ganado de la zona.



Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación

Las precipitaciones de los últimos días no influenciaron en las actividades agropecuarias.

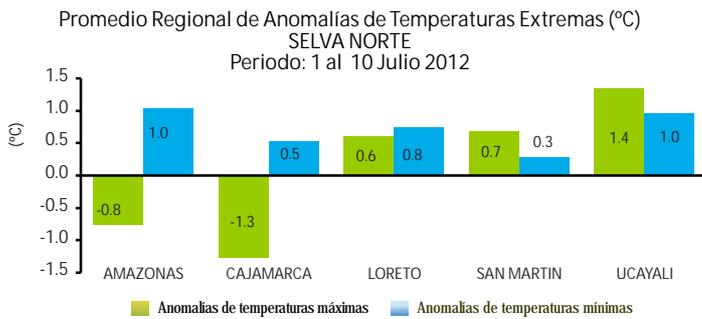


Mapa N° 4: Índice de Humedad

La poca Humedad retenida en el suelo no afectan las actividades agrícola.

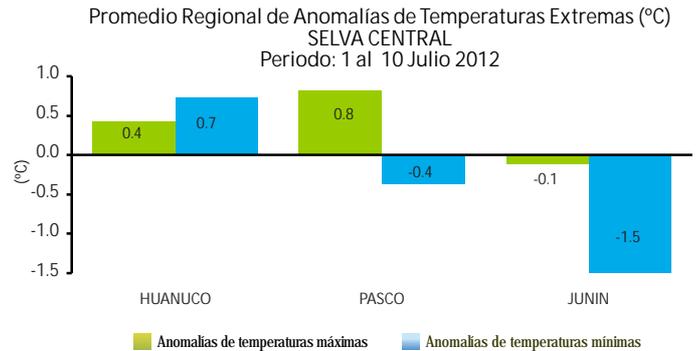
Selva

En la *Selva Norte*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas oscilaron fueron entre normales y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,5°C. En esta década del mes, las lluvias registraron valores menores que 47 mm/década. En Tamishiyacu (Loreto) llovió 168 mm/década (superior a su normal en 203%), sin consecuencias para los cultivos.

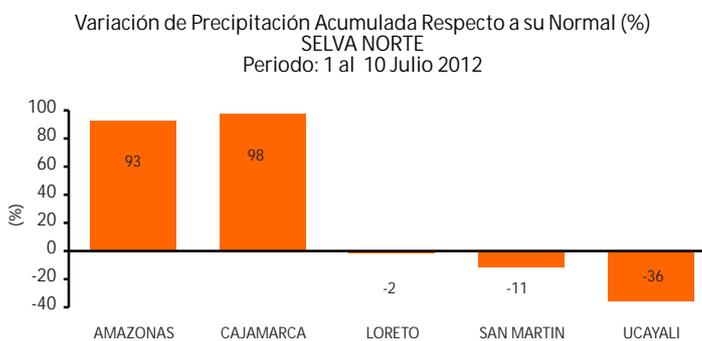


Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

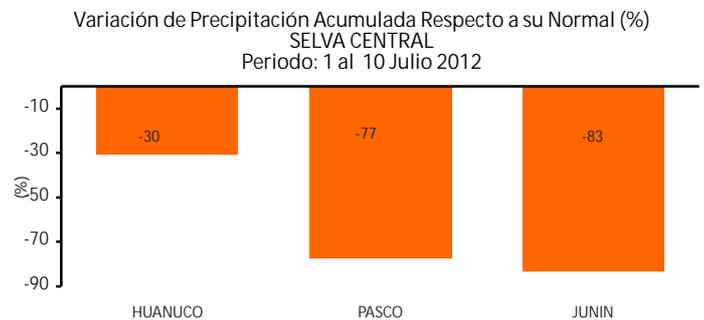
En la *Selva Central*, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas tuvieron valores dentro del rango de sus normales. En esta década del mes, llovió menos de 23 mm/década, pero en algunos lugares de Huánuco (Aucayacu y Tournavista) se registraron lluvias entre 60 mm/década a 63 mm/década.



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Selva Sur*, las temperaturas máximas y mínimas tuvieron valores entre normales y ligeramente superiores a sus normales hasta en 2,6°C. Por otro lado, en Quincemil llovió 101 mm/década, y en Quillabamba llovió 8,0 mm/década.